

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Bc. Tereza Vojtěchová**

Vedoucí práce: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Martin Ambrož, Ph.D.

Oponent/ka: Prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Název práce: **Optimalizace přípravy jaterních sferoidů**

Rozsah práce: 73 stran, 24 obrázků, 11 tabulek, 75 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka Tereza Vojtěchová se do výzkumné práce na katedře biochemických věd zapojila v prvním ročníku navazujícího magisterského studia. Pracovala na zavedení a optimalizaci přípravy jaterních sferoidů pro metabolické a toxikologické studie. Diplomantka se naučila izolovat primární jaterní hepatocyty, připravovat z nich sferoidy, stanovovat jejich viabilitu pomocí měření hladin ATP, stanovovat expresi mRNA pomocí RT-qPCR a seznámila se s metodou dot blot. Po celou dobu pracovala pilně, svědomitě a spolehlivě. Od začátku její práce jsme se potýkali s potížemi s nízkou viabilitou izolovaných hepatocytů, proto většina Tereziny experimentální práce spočívala v pokusech o optimalizaci jejich izolace. Navíc v rámci pracovní povinnosti spojené s pandemií covidu-19 vypomáhala v klinické laboratoři. Přes tyto obtíže se diplomantce podařilo získat zajímavé výsledky.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

7. září 2022

podpis vedoucí/ho